

МЕТАЦЕРКАРИИ ИЗ ГОЛОВНОГО МОЗГА РУЧЬЕВОЙ МИНОГИ  
(*LAMPETRA PLANERI*)

Ф. В. Гинтовт

Гродненский государственный педагогический институт им. Я. Купалы

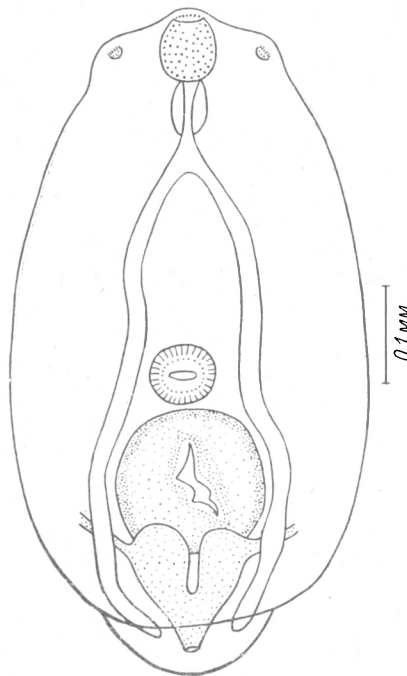
Впервые дано подробное описание метацеркарии из рода *Diplostomum*, *D. petromyzi-fluviatilis* — специфического массового паразита миноги *Lampetra planeri*. Перво- описание ее, опубликованное Diesing в 1850 г., было слишком кратким.

Метацеркария из рода *Diplostomum* (*Trematoda*, *Diplostomatidae*), паразитирующая в головном мозге миног, описана Дизингом (Diesing, 1850) под именем *Diplostomulum petromyzi-fluviatilis* Dies. 1850. В Определителе паразитов пресноводных рыб СССР (1962) помещен ее рисунок, сообщаются некоторые меристические признаки, указывается на встречаемость ее у миног (виды не указаны) на территории СССР, в реках Западной Двине и Неве. Взрослая форма неизвестна.

Нами были обнаружены метацеркарии, паразитирующие в головном мозге ручьевых миног, добытых в р. Лососьна (приток р. Неман возле г. Гродно). Зараженность миног оказалась 100%, а интенсивность заражения достигала от 152 до 289 штук в одной миноге. Метацеркариями были заражены не только взрослые миноги, но и их личинки. Детальное изучение метацеркарий из ручьевых миног показало, что их первоописание поверхностно и далеко не достоверно, что побудило нас опубликовать результаты наших наблюдений.

Метацеркарии изучались как в живом виде, так и фиксированные и окрашенные уксуснокислым кармином по методике Сударикова и Шигина (1965). Зарисовку метацеркарии (см. рисунок) мы произвели по нефиксированному экземпляру, на котором хорошо просматривались основные органы: присоски, кишечник, орган Брандеса и экскреторный пузырь.

Тело, как видно из рисунка и таблицы, удлиненой формы, 0.47 мм длины и 0.33 мм максимальной ширины на уровне брюшной присоски (длина тела живых метацеркарий колеблется в пределах 0.47—0.69 мм). Задний сегмент тела хорошо выражен у живых особей, но при фиксации резко уменьшается и достигает всего только 0.003 мм (у метацеркарий,



Общий вид метацеркарии *Diplostomulum petromyzi-fluviatilis* Dies., 1850 (оригинал).

фиксированных формалином, задний сегмент сохраняется лучше). Передний конец тела трехлопастной; средняя лопасть занята ротовой присоской, длина которой 0.045 мм при ширине 0.048 мм. Боковые лопасти, образованные псевдоприсосками, расположены немного ниже средней лопасти. Псевдоприсоски никогда не образуют удлинённых ушковидных выступов, превышающих среднюю лопасть. Брюшная присоска по ширине равна или немного больше ротовой, ее размеры 0.045×0.048 мм. Центр брюшной присоски делит тело по длине в отношении 1.24 : 1. Префаринкс незаметен. Пищевод короткий, его длина 0.006—0.009 мм. Ветви кишечника, огибая с боков брюшную присоску и орган Брандеса, заходят немного в задний сегмент. Кишечник хорошо просматривается у молодых особей и мало заметен у взрослых, особенно у окрашенных. Орган Брандеса округлый с хорошо выраженной медианной щелью, его размеры 0.09×0.11 мм.

Изменчивость размеров метацеркарий по промерам 26 экземпляров (в мм)

Орган	Длина		Ширина	
	миним.-макс.	средн.	миним.-макс.	средн.
Тело . . . . .	0.360—0.600	0.470	0.200—0.380	0.300
Ротовая присоска . . . . .	0.045—0.058	0.050	0.039—0.060	0.048
Брюшная присоска . . . . .	0.033—0.054	0.046	0.042—0.060	0.051
Орган Брандеса . . . . .	0.070—0.100	0.080	0.080—0.120	0.100
Фаринкс . . . . .	0.030—0.054	0.034	0.026—0.036	0.031

Вторичная экскреторная система построена по диплостоматоидному типу (Судариков, 1959). Известковые тельца округлой формы и довольно мелких размеров (до 0.007 мм в диаметре). Число их колеблется от 643 до 782 (в среднем 724). Расположение известковых телец более или менее равномерное, за исключением области присосок и органа Брандеса.

Шигиным (1965) было предложено для диагностики метацеркарий рода *Diplostomum* из рыб учитывать дополнительные отношения отдельных частей тела и органов. В описании видов им приняты следующие обозначения: А — длина, В — ширина, АВ — произведение длины на ширину, О — расстояние от головного конца до центра брюшной присоски. Для метацеркарий из ручьевой миноги такие показатели следующие: АВ тела к АВ органа Брандеса 11.10—20.20, АВ ротовой присоски к АВ брюшной присоски 0.88—1.24, АВ органа Брандеса к АВ брюшной присоски 2.8—4.4, В к А тела (в %) 50.0—73.2, О к А тела (в %) 50.0—63.1.

По развитию метацеркарии подразделялись на 3 группы: первую группу составляли метацеркарии более подвижные, небольших размеров, с хорошо выраженным кишечником (кишечник наполнен пищевыми частицами); у второй группы они менее подвижны, тело их прозрачное (стекловидное), кишечник плохо просматривается (в кишечнике отсутствуют пищевые частицы); метацеркарии третьей группы неподвижные (по-видимому, погибшие), тело матового цвета, известковые тельца незаметны и, как правило, плохо окрашиваются.

## Л и т е р а т у р а

- Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. 1962. Изд. АН СССР. М.—Л. : 509—511.  
 С у д а р и к о в В. Е. 1959. Отряд Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikow, 1959. В кн. К. И. Скрябина: Трематоды животных и человека, 15 : 241—255.  
 С у д а р и к о в В. Е. и Ш и г и н А. А. 1965. К методике работы с метацеркариями трематод отряда стригейида. Тр. гельминт. лабор., 15 : 158—166.

Ш и г и н А. А. 1965. Некоторые итоги систематики метацеркариев рода диплостомум — возбудителей диплостоматозов пресноводных рыб СССР. В сб.: Материалы к научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов, 1 : 261.

---

METACERCARIA FROM THE BRAIN OF THE BROOK LAMPREY, LAMPETRA  
PLANERI (BLOCH)

F. V. Gintovt

S U M M A R Y

The paper contains a detailed description of metacercaria of the genus *Diplostomum* (*D. petromyzi-fluviatilis*), a specific mass parasite of the brook lamprey. Its first description published by Diesing in 1850 was insufficient.

---